(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204785975 U
(45)授权公告日 2015.11.18

(21)申请号 201520532994.1

(22)申请日 2015.07.21

(73)专利权人 广州市耐贝西照明有限公司
地址 510450 广东省广州市白云区人和镇蚌湖江人二路220号

(72)发明人 吴淑汉

(74)专利代理机构 广州市越秀区海心联合专利代理事务所(普通合伙) 44295
代理人 罗振国

(51)Int.Cl.
*F21S 8/06*(2006.01)
*F21V 8/00*(2006.01)
*F21V 17/12*(2006.01)
*F21V 23/04*(2006.01)
*F21Y 101/02*(2006.01)

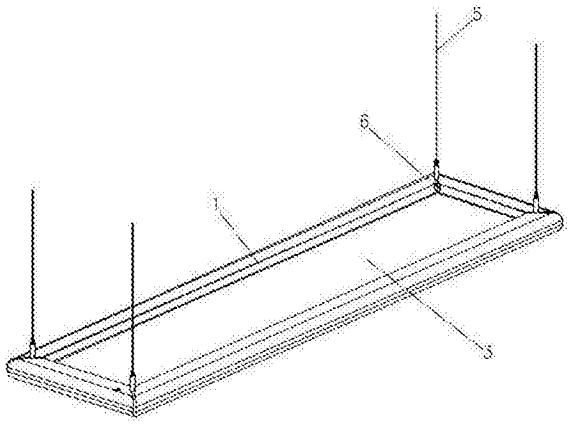
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方型灯盘模组

(57)摘要

本实用新型公开一种方型灯盘模组，包括：边框，其特征在于：所述的边框呈口字型，边框的内侧设有LED灯条，在边框的顶部覆盖有导光板，该导光板设在LED灯条上方，并且与LED灯条位置相对应；在所述的边框上还设有驱动电源装置，该驱动电源装置与LED灯条连接；在边框顶部还设有吊挂安装装置。本实用新型通过采用框架体结构内侧安装LED发光条，通过导光板将光线反射到室内的结构形式，在结构上加强了灯具的结构牢固性的同时，减低了LED光线的炫目程度，增大了光照范围，同时增强了灯具的整体美观程度。本实用新型结构简单，安装牢固简便，光照范围大，光线柔和，外形美观。




CN 204785975 U

1. 一种方型灯盘模组，包括：边框 (1)，其特征在于：所述的边框 (1) 呈口字型，边框 (1) 的内侧设有 LED 灯条 (2)，在边框 (1) 的顶部覆盖有导光板 (3)，该导光板 (3) 设在 LED 灯条 (2) 上方，并且与 LED 灯条 (2) 位置相对应；在所述的边框 (1) 上还设有驱动电源装置 (4)，该驱动电源装置 (4) 与 LED 灯条 (2) 连接；在边框 (1) 顶部还设有吊挂安装装置 (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的方型灯盘模组，其特征在于：所述的边框 (1) 由外框 (11) 与内支架 (12) 构成，内支架 (12) 通过连接件 (6) 固定连接构成口字型框体，外框 (11) 套接安装在内支架 (12) 上，并且通过压条 (7) 固定压紧；所述的吊挂安装装置 (5) 与连接件 (6) 固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述的方型灯盘模组，其特征在于：所述的 LED 灯条 (2) 采用的是高亮度 SMD 光源。

4. 根据权利要求 1 所述的方型灯盘模组，其特征在于：所述的导光板 (3) 通过螺钉与边框 (1) 固定连接，该导光板 (3) 采用的是高透光率光学级纯料 PMMA 透光板。

5. 根据权利要求 1 所述的方型灯盘模组，其特征在于：所述的驱动电源装置 (4) 内整合有感应控制组件。

6. 根据权利要求 1 所述的方型灯盘模组，其特征在于：所述的吊挂安装装置 (5) 为吊绳，该吊挂安装装置 (5) 规则分布在边框 (1) 上。

# 一种方型灯盘模组

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 灯具，特别涉及一种方型灯盘模组。

## 背景技术

[0002] LED 吊顶灯主要用于单体建筑、历史建筑群、外墙照明、绿化景观照明、大楼内光外透照明、广告牌照明等专门设施照明，以及酒吧、舞厅等娱乐场所气氛照明等。LED 吊顶灯既可以作为装饰又兼具照明效果，因此受到更多消费者的青睐。吊顶灯所投射的光束，可集中于一幅画、一座雕塑、一盆花、一件精品摆设等，也可以照在居室主人坐的转椅后背，创造出丰富多彩、神韵奇异的光影效果。用于客厅、门廊或卧室、书房，都有不同的照明表现。吊顶灯外形与色调，尽可能与居室整体设计谐调统一。LED 吊顶灯应用范围相当广泛，同时更为节能高效，这也是最为消费者所看中的地方。

[0003] LED 吊灯作为室内的主要照明用灯具，其亮度、光线以及外形是使用者选用的几个主要参数，然而在目前市面上能够同时达到光照范围大，光线柔和，同时又外形美观的 LED 吊顶并不多见。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种结构简单，安装牢固简便，光照范围大，光线柔和，外形美观的方型灯盘模组。

[0005] 实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：一种方型灯盘模组，包括：边框，其特征在于：所述的边框呈口字型，边框的内侧设有 LED 灯条，在边框的顶部覆盖有导光板，该导光板设在 LED 灯条上方，并且与 LED 灯条位置相对应；在所述的边框上还设有驱动电源装置，该驱动电源装置与 LED 灯条连接；在边框顶部还设有吊挂安装装置。

[0006] 优选的是，所述的边框由外框与内支架构成，内支架通过连接件固定连接构成口字型框体，外框套接安装在内支架上，并且通过压条固定压紧；所述的吊挂安装装置与连接件固定连接。

[0007] 优选的是，所述的 LED 灯条采用的是高亮度 SMD 光源。

[0008] 优选的是，所述的导光板通过螺钉与边框固定连接，该导光板采用的是高透光率光学级纯料 PMMA 透光板。

[0009] 优选的是，所述的驱动电源装置内整合有感应控制组件。

[0010] 优选的是，所述的吊挂安装装置为吊绳，该吊挂安装装置规则分布在边框上。

[0011] 本实用新型采用上述结构后，通过采用框架体结构内侧安装 LED 发光条，通过导光板将 光线反射到室内的结构形式，在结构上加强了灯具的结构牢固性的同时，减低了 LED 光线的炫目程度，增大了光照范围，同时增强了灯具的整体美观程度。本实用新型结构简单，安装牢固简便，光照范围大，光线柔和，外形美观。

## 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型的结构爆炸视图。

[0014] 图中符号说明 :1、边框,11、外框,12、内支架,2、LED 灯条,3、导光板,4、驱动电源装置,5、吊挂安装装置,6、连接件,7、压条。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明 :

[0016] 如图 1 和图 2 所示,为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是 :一种方型灯盘模组,包括 :边框 1,其特征在于 :所述的边框 1 呈口字型,边框 1 的内侧设有 LED 灯条 2,在边框 1 的顶部覆盖有导光板 3,该导光板 3 设在 LED 灯条 2 上方,并且与 LED 灯条 2 位置相对应 ;在所述的边框 1 上还设有驱动电源装置 4,该驱动电源装置 4 与 LED 灯条 2 连接 ;在边框 1 顶部还设有吊挂安装装置 5。

[0017] 优选的是,所述的边框 1 由外框 11 与内支架 12 构成,内支架 12 通过连接件 6 固定连接构成口字型框体,外框 11 套接安装在内支架 12 上,并且通过压条 7 固定压紧 ;所述的吊挂安装装置 5 与连接件 6 固定连接。

[0018] 优选的是,所述的 LED 灯条 2 采用的是高亮度 SMD 光源。

[0019] 优选的是,所述的导光板 3 通过螺钉与边框 1 固定连接,该导光板 3 采用的是高透光率光学级纯料 PMMA 透光板。

[0020] 优选的是,所述的驱动电源装置 4 内整合有感应控制组件。

[0021] 优选的是,所述的吊挂安装装置 5 为吊绳,该吊挂安装装置 5 规则分布在边框 1 上。

[0022] 实施例 :

[0023] 组装时,将内支架 12 通过连接件 6 固定连接成口字型框体,然后将外框 11 套合到内支架 12 上,通过压条 7 将外框 11 固定压紧 ;LED 灯条 2 牢固安装在边框 1 的内侧,最后将导光板 3 通过螺钉固定安装在 LED 灯条 2 上方即完成安装。在灯具工作时,边框 1 内侧安装的 LED 灯条 2 发光,光线通过导光板 3 反射到室内实现照明的效果。

[0024] 以上所述是本实用新型的优选实施方式而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,都不脱离本实用新型技术方案的保护范围。

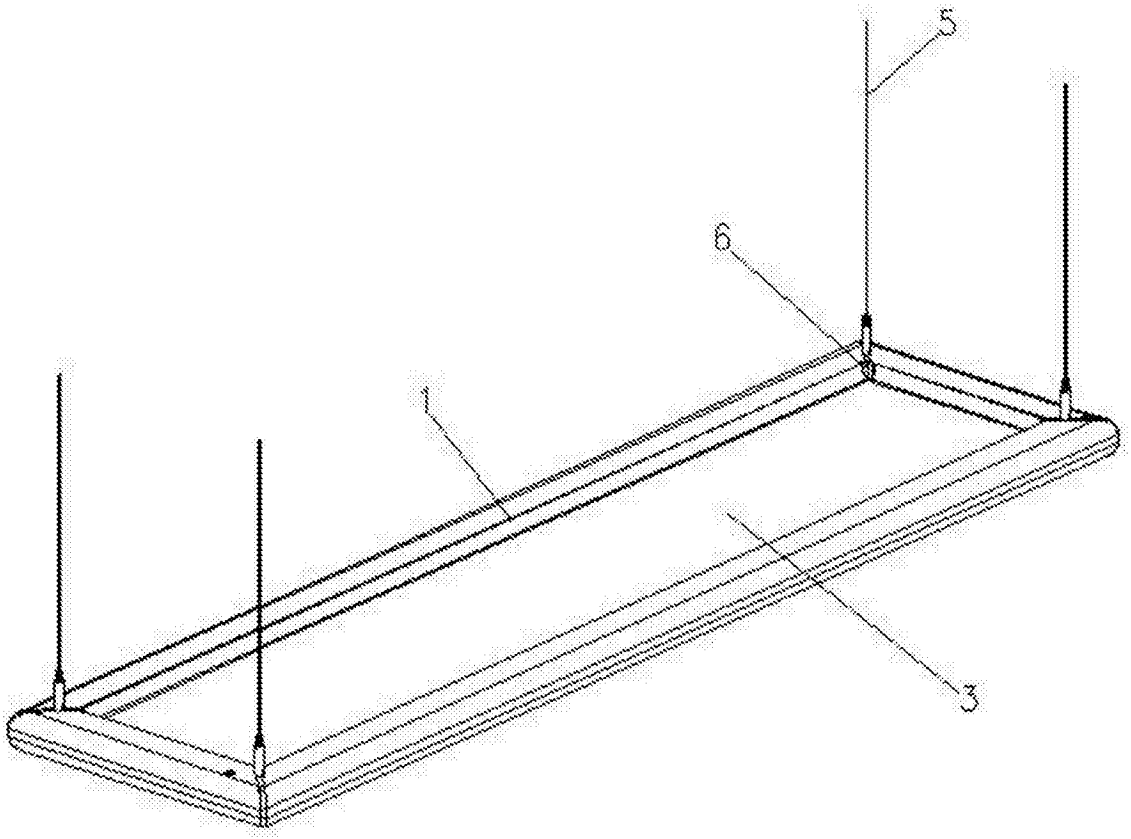



图 1

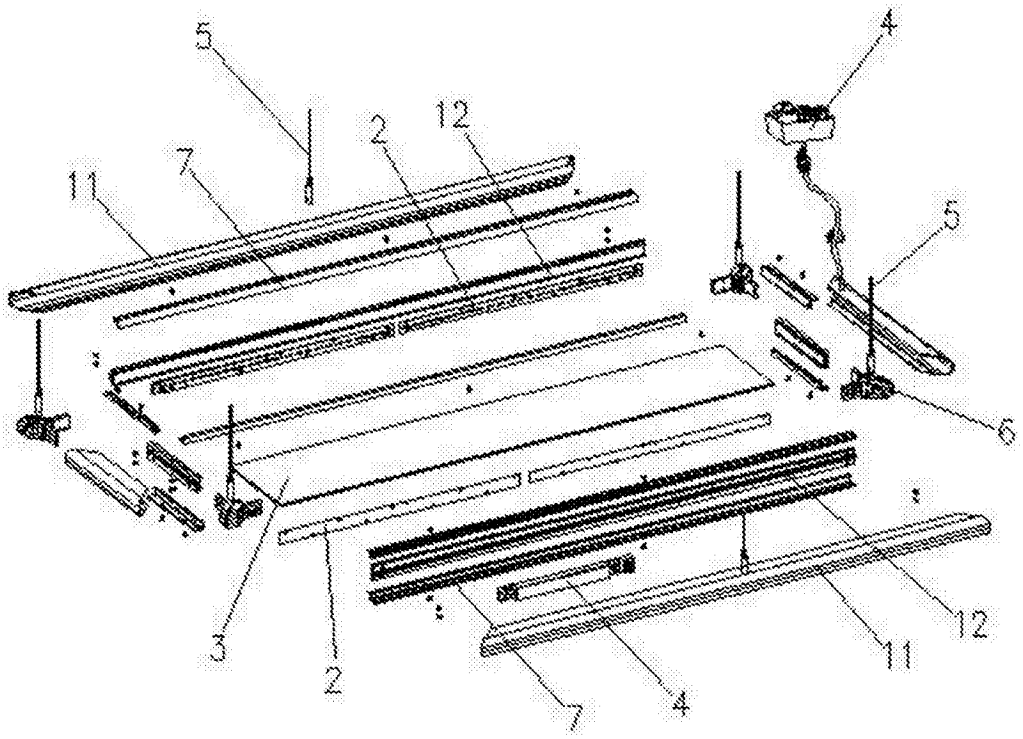



图 2